COMPAQ

AlphaServer GS60/GS140

AlphaServer GS60/GS140 アルファサーバシリーズ

最強のビジネス・アプリケーション・サーバがさらに性能を強化
データ・ウェアハウスから高度CADまで広範囲な分野に
64ビット・コンピューティングの真価を発揮

Compaq AlphaServer GSシリーズは、業界をリードするDIGITAL™ AlphaServer 8200/8400システムの持つすべての機能を備えており、さらに性能が大幅に強化されています。従来のAlpha™ 21164プロセッサに比べ2倍のパフォーマンスを提供する強力無比のAlpha™ 21264プロセッサをシステムに初めて搭載、Compaq AlphaServer GS60/GS140は、ユーザの期待に十分応える高いアプリケーション・パフォーマンス、高い価格性能比、高い可用性、優れた管理性を実現します。さらに、Alpha 21264は、既存のDIGITAL™ AlphaServer 8200/8400システムばかりでなくVAX/DEC7000システムにも搭載することができ、投資の保護を図りながらパフォーマンス・アップをすることが可能です。

最強のシステムがビジネスをサポート

多くの実績を誇る強力なフル64ビット・ソリューションは、Alpha 21264プロセッサ搭載によってさらに強化されました。大きな成功を収めた8200シリーズをベースにしたCompaq AlphaServer GS60システムと、8400シリーズをベースにしたCompaq AlphaServer GS140システムにより、さらに強力なビジネス環境を実現できます。

Compaq AlphaServerシステムをコンピューティング環境に初めて導入される場合も、長年にわたってAlphaServerをご愛用いただいている場合も、この最強のシステムは最大級の効果を産み出します。

特長

- ●他のハイエンド・システムの追随を許さない高い付加価値と、スーパーコンピュータに匹敵するパフォーマンスを、わずかなコストで実現します。
- ●世界最高レベルのクラスタリング技術の採用により、アップタイムを最大化し、優れた高可用性コンピューティングを実現します。
- ●Very Large Memory（VLM64™）機能をはじめ、システムのあらゆる面で優れたスケーラビリティを実現することにより、継続的な拡張に対応するコスト効果の高い基盤を確立できます。
- ●完全な64ビット・コンピューティング環境が提供できます。この環境では、数千種類の64ビット・アプリケーションが用意されているうえに、プロセッサ、メモリ、I/Oを低コストで柔軟にアップグレードでき、業界標準のPCI I/Oオプションや周辺機器を利用できるので、現在のシステム資産を無駄にせず、柔軟にシステムを拡張、高性能化することができます。
- ●オペレーティング・システムとして、CompaqのTru64 UNIX®、OpenVMS™、Windows NT™のいずれかを選択できるので、数千種類にも及ぶ最先端のアプリケーションをタイムリーに利用できます。
- ●情報を最大限に活用するためのインターネットソフトウェアやシステム管理を容易にするServerWORKS™、システムの可用性を高めるUPS Power Management™ソフトウェアなどが完備しています。

Alpha™ 21264

世界最高速のRISC プロセッサ

- ― 最大4命令発行、6命令実行
- ― Out-of Order実行
- ― 高速メモリバンド幅
- ― 2種の分析予測を自動切替え
- ― マルチメディア用命令組込み

高い生産性

64ビットCompaq AlphaServerグローバル・システムは、高い生産性が要求されるあらゆる環境に導入されています。大規模データベース・サーバやデータウェアハウジング・サーバとして大企業や大規模部門に利用されているばかりでなく、インターネットの高速サーチ・エンジン、最先端の研究開発企業・部門におけるコンピューティング・サーバとして幅広く利用されています。

シングル・システムとして高い生産性を発揮するばかりでなく、遅延時間を最小限に押さえたMemory channel™を介したクラスタリングにより、更なる高速性、可用性を提供することも可能です。

ハードウェアへの投資を長年にわたって最大限に活用できるように、Compaqは、Oracle®、Microsoft®、Informix®、Sybase®、SAS®、Software AG®などの主要なアプリケーション・プロバイダやデータベース・プロバイダと提携し、広範囲にわたる本格的な64ビット・ソリューションを提供しています。

アプリケーションの実行時間の短縮、クエリへの応答時間の短縮、複雑なクエリやその他の負荷の重いタスク処理のために、従来より高い性能を必要とされる場合は、Compaqにご相談ください。Compaqは、Alpha Warehouse™に格納されたマーケティング・データの抽出、A/P、A/R、G/Lなどのエンタープライズ・リソース・プランニング・アプリケーションやSAP™R/3、PeopleSoft™、Baan™などのマネージ・アプリケーションの高速化ならびに、より多くのユーザーサポートをお手伝いできます。

また、有限要素解析、計算流体力学、分子モデリング、MCAD、ECADなどの分野でも、Compaqは比類なき高速な環境を廉価で提供いたします。

従来の壁を破った スケーラビリティ

AlphaServerアーキテクチャは、きわめて高い拡張性とスループットに対応できるように設計されており、単一システムで、最大14プロセッサ、28GBのメモリ、85TBのディスク接続、メインフレームを上回る 1200MB/秒のI/Oバンド幅をサポートします。

Compaqの64ビットVery Large Memory (VLM64)を利用して、アプリケーションとデータベースのほとんどの部分を物理メモリにロードすることにより、動作速度は従来の数百倍にまで向上します。64ビット・テクノロジの恩恵は、完全な64ビット・コンピューティング環境を実現しなければ、完全な形で享受することができません。CompaqとCompaqのパートナーは、まさにその環境を実現します。

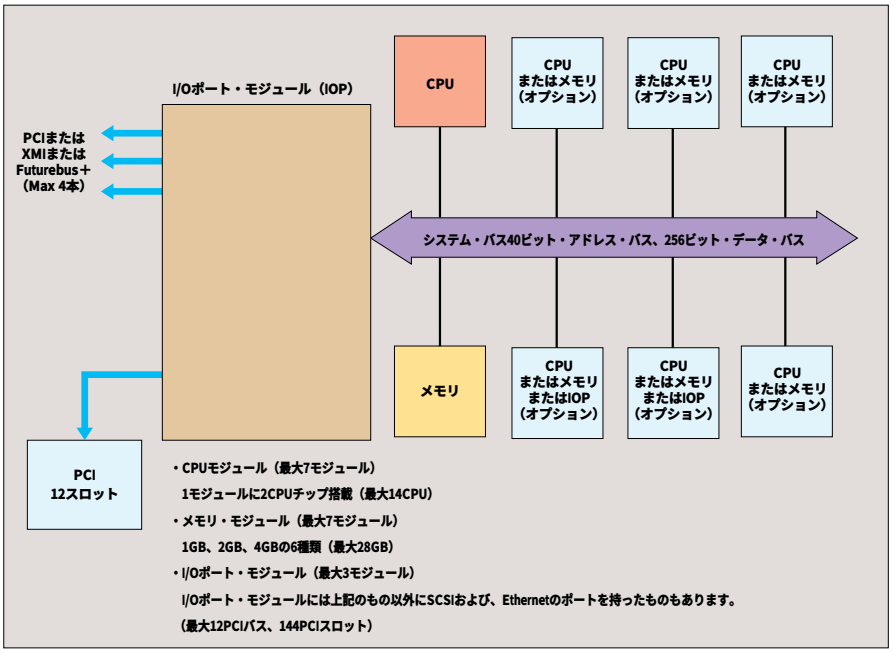
アップタイムを向上する機能

Compaq AlphaServer GS60/GS140システムには、信頼性と可用性を向上する機能が組み込まれています。標準で組み込まれている機能として、内部エラー・チェック/訂正機能、ホット・スワップ対応ディスク、自動再起動機能があります。さらにオプションの機能として、RAID、N+1 power、クラスタリング、高いデータ整合性を実現するStorageWORKS™ストレージ・サブシステムが用意されています。

柔軟な拡張性

Compaq AlphaServer GS60/GS140システムに投資するということは、21世紀のコンピューティングへの道を切り開く先進的なテクノロジに投資することを意味しています。モジュラ構造が採用されているため、Compaq AlphaServer GS60/GS140システムは、ボード、プロセッサ、メモリ、I/Oを追加することによって簡単に拡張できます。また、業界標準のネットワーク規格、ストレージ、周辺機器をベースにしているため、システムの他の部分も簡単に拡張できます。そして最も重要なことは、さらに高速なAlphaマイクロプロセッサや新しいCompaq AlphaServerへ簡単にアップグレードできるので、何の不安や懸念もなく安心して拡張を行えるということです。

Compaq AlphaServer GS140のシステム・ブロック図



インターネット対応

すべてのCompaq AlphaServerシステムには、完全なWebサーバ・ソフトウェア群が付属しています。業界の代表的なWebコンテンツ・オーサリング・ツールであるNetscape® Enterpriseを備えた強力なDIGITAL UNIXをはじめ、Windows NTやOpenVMSなどのプラットフォームを利用できるため、将来のインターネット事業のスタートは極めて簡単です。

圧倒的なベンチマークの実績

企業にとって最適なハードウェアを選択する場合、パフォーマンスに関する生のデータが必要です。つまり、検討中の製品と他の競合製品を比較する手段が必要になります。
Compaq AlphaServer システムは、標準ベンチマークの記録を次々と塗り替えてきました。システム・パフォーマンスの判断の基準となるTransaction Processing Performance CouncilのTPC-Cベンチマークの実績を見てみましょう。Compaq AlphaServerシステムは、TPC-Cベンチマークで100,000の壁を最初に破ったマシンであり、現時点でこの壁を破ることができた唯一のマシンです。

強力なサポート体制

すべてのCompaq AlphaServer GS60/GS140システムのハードウェアには、1 年間のオンサイト・サービス保証が標準で付いています。トレーニング、コンサルティング、ネットワーク統合、ソフトウェア・サポート、包括的なシステム・メンテナンスとアップタイム・サービスが必要な場合も、Compaqにご連絡ください。CompaqとCompaqのパートナーが必要なサービスをすべて提供します。

仕様

	Compaq AlphaServer GS60システム	Compaq AlphaServer GS140システム
プロセッサ	Alpha 21264	Alpha 21264
プロセッサ数	最大6	最大14
クロック速度	525MHz	525MHZ
チップ上のキャッシュ容量	I-キャッシュ64KB、D-キャッシュ64KB	I-キャッシュ64KB、D-キャッシュ64KB
ボード上のキャッシュ容量	1プロセッサにつき4MB	1プロセッサにつき4MB
キャビネット内のアップグレード	CPU、I/O、メモリ、ストレージ	CPU、I/O、メモリ、ストレージ
パフォーマンス		
SPECint95®	27.8	27.9
SPECfp95®	42.5	45.2
SPECfp95® SMP	—	1,050 (8 CPU)
SPECint_rate95®	1,423 (6 CPU)	1,901 (14 CPU)
SPECfp_rate95®	1,013 (6 CPU)	1,600 (8 CPU)
LINPACK 1,000×1,000(8 CPU)	N/A	4,755 (8 CPU)
SPECweb96®	—	14,263 (10 CPU) ops @ 28.1 msec
構成		
最大メモリ容量	12 GB	28GB
最大ディスク容量(内部/合計)	720GB/85TB	864GB/85TB
最大I/O帯域幅	1.2GB/s	1.2GB/s
最大I/Oサポート	PCIスロット×132、EISAスロット×8	PCIスロット×144、EISAスロット×8、XMIスロット×24
信頼性/高可用性機能		
OpenVMS Clusters	Ethernet、DSSI、FDDI、CI、Memory Channel	
UNIX Clusters DIGITAL UNIX	TruCluster Available Server、TruCluster Production Server™、Parallel Software Environment (PCIからMemory Channelへの接続)	
Microsoft Server Cluster Software for Windows NT	サポートあり	
高可用性機能	自動再起動、温度管理、予備電源システム(オプション)、RAID、ディスク・ホット・スワップ、 メモリ・フェールオーバ、ECCメモリ、ECCキャッシュ、ECCシステム・バス、SMP CPUフェールオーバ、 エラー・ロギング、バッテリ・バックアップ(オプション)、無停電電源(UPS)(オプション)	
I/Oオプション	Fast Ethernet、FDDI、トークン・リング、同期通信、非同期通信、ATM、UltraSCSI、FWD SCSI-2、 RAID、HiPPI、Fibre Channel、CI(OpenVMS)、IPI、DSSI(OpenVMS)、Prestoserve® (Tru 64 UNIX)、Mainframe Channel Connect	
ソフトウェア仕様		
オペレーティング・システム	Tru 64 UNIX、Windows NT、OpenVMS	
標準ソフトウェア	インターネット対応ServerWORKS Manager、UPS Power Management	
動作環境		
温度	10 ℃ ～ 35 ℃ (50 ℉ ～ 95 ℉)	15 ℃ ～ 28 ℃ (50 ℉ ～ 82 ℉)
相対湿度	10% ～ 90%(結露しないこと)	20% ～ 80%(結露しないこと)
電源	単相	3相
外形寸法		
高さ	170.0cm(67.0 インチ)	170.0cm(67.0 インチ)
幅	60.0cm(23.6 インチ)	80.0cm(31.5 インチ)
奥行き	92.5cm(36.4 インチ)	87.5cm(34.4 インチ)
重量		
バッテリなし	約318kg(700ポンド)	約408kg(900ポンド)
バッテリ付き	約330kg(728ポンド)	約545kg(1200ポンド)
標準保証		
ハードウェア	1年間のオンサイト・サポート	
ソフトウェア	OSについての90日間テレフォン・アドバイザリ	

＊Futurebus＋は独国ForceComputer社の商標です。
＊INFORMIXは米国INFORMIX Software社の商標です。
＊Memory Channelは米国Encore Computer社の商標です。
＊ORACLEは米国ORACLE社の商標です。
＊Prestoserveは米国Legato Systems社の商標です。
＊SASは米国SAS Institute社の商標です。
＊SAP、R/3は独国SAP Aktiengesellshaft社の商標です。
＊SPECint95、SPECfp95は米国Standard Performance Evaluation社の商標です。
＊SYBASEは米国SYBASE社の商標です。
＊Microsoft、Windows NTは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
＊UNIXはX/Openカンパニーリミテッドが独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。
＊一般に製品名および会社名は各社の商標または登録商標です。
※このカタログに記載された内容は予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

⚠ 安全に関するご注意
●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

COMPAQホームページ
http://www.compaq.co.jp/

COMPAQ

コンパックコンピュータ株式会社
〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー

製品についてのお問い合わせとカタログのご請求は
コンパック ビジネス エクスプレス

No.1はコンパック
0120-018589
9:00～17:00(土・日・祭日を除く)

JSV9047-01